



EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS

Solutions d'usinage

Ingénierie de précision
pour les applications
de pointe

www.ampcometal.com



Introduction

AMPCO METAL est un leader mondial en matière de solutions d'usinage de précision. Grâce à notre expertise dans l'usinage des alliages **AMPCO®**, **AMPCOLOY®** et **HOVADUR®** de haute performance, nous sommes en mesure d'offrir à nos clients une solution homogène et de haute qualité, adaptée à leurs applications spécifiques.

Avec un réseau mondial de cinq ateliers d'usinage spécialisés et un engagement de qualité, nous produisons des composants entièrement usinés permettant d'améliorer la productivité, de réduire les temps d'arrêt et d'optimiser les performances.

En tant que fabricant intégré, nous offrons:

- ◆ Production d'alliages pour une qualité constante
- ◆ Usinage numérique avancé pour des tolérances serrées
- ◆ Livraison rapide et assistance technique experte

En optant pour AMPCO METAL, vous obtenez plus que des matériaux, vous bénéficiez d'un partenaire de confiance pour des solutions de fabrication avancées.

Services à valeur ajoutée

Chez AMPCO METAL, notre activité ne se limite pas à l'usinage. Nous proposons des solutions de fabrication complètes permettant à nos clients de maximiser l'efficacité et la qualité de leurs produits.

- ◆ **Prototypage et conseil**
Conseils d'experts pour les applications personnalisées.
- ◆ **Usinage personnalisé et ingénierie de précision**
Fraisage, tournage et électroérosion numériques pour les géométries complexes.
- ◆ **Soutien technique mondial et livraison rapide**
5 ateliers d'usinage garantissent des délais d'exécution rapides.
- ◆ **Assurance qualité**
Contrôle de qualité et inspection rigoureux.



Compétences techniques

- ◆ Installations d'usinage dans le monde entier : Allemagne, France, Inde, Chine, Brésil
- ◆ Fraisage numérique (3-5 axes), tournage numérique, rectification, électroérosion, découpage par fil
- ◆ Tolérances de précision
- ◆ Dimensions personnalisées selon les exigences du client
- ◆ Conformité rigoureuse aux normes internationales d'usinage
- ◆ Contrôle de la qualité et certifications
- ◆ Installations d'usinage certifiées ISO
- ◆ Métrologie avancée et systèmes de mesure de coordonnées en 3D

Pourquoi choisir AMPCO METAL?

- ◆ Qualité constante à l'échelle mondiale
- ◆ Alliages haute performance avec résistance à l'usure prolongée
- ◆ Délais de livraison rapides et support personnalisé réactif
- ◆ Solutions sur mesure adaptées aux besoins de l'industrie

Applications

Résistance à l'usure

AMPCO METAL propose des bronzes d'aluminium AMPCO® résistants à l'usure offrant une durabilité inégalée pour les bagues, les roulements, les plaques d'usure et les composants de glissement. Ces alliages résistent aux frottements extrêmes, aux fortes contraintes et aux chocs, ce qui garantit une durée de vie prolongée.

Composants clés

- ◆ Bagues et coussinets
- ◆ Plaques d'usure et inserts
- ◆ Composants de glissement



Résistance à la corrosion

Nos alliages AMPCO® et HOVADUR® résistants à la corrosion offrent une protection supérieure contre l'oxydation, l'exposition aux produits chimiques et les environnements extrêmes. Ces matériaux permettent de prolonger la durée de vie des équipements dans les secteurs de la marine, du pétrole et du gaz, et du traitement chimique.

Composants clés

- ◆ Arbres d'hélice
- ◆ Coussinets
- ◆ Composants pour process chimiques



Cintrage de tubes

Nos alliages de bronze d'aluminium AMPCO® sont conçus pour des applications de cintrage de tubes de précision. Ces alliages offrent une résistance exceptionnelle à l'usure, des propriétés anti-grippage et une meilleure lubrification, garantissant des pliages lisses et sans défaut tout en réduisant l'usure de l'outil.

Composants clés

- ◆ Mandrins à billes ou à olives
- ◆ Efface-plis
- ◆ Outils de cintrage



Formage de tubes

Les alliages de bronze d'aluminium AMPCO® offrent une résistance exceptionnelle à l'usure, des propriétés anti-grippage et une durée de vie prolongée des outils pour les opérations de formage d'extrémité de tube telles que l'expansion, la réduction et l'évasement.

Composants clés

- ◆ Rouleaux de formage
- ◆ Outils d'évasement et de cerclage
- ◆ Mandrins et poussoirs

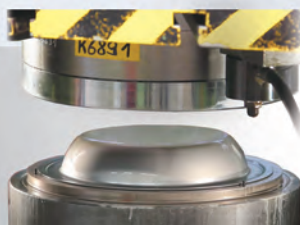
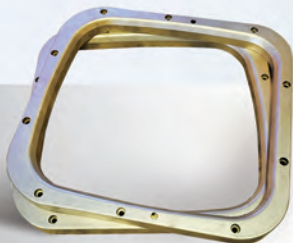


Emboutissage

Nos alliages offrent une résistance à l'usure exceptionnelle, des propriétés anti-grip-page et une formabilité supérieure, les rendant idéaux pour les applications d'emboutissage. Garantisiez une durée de vie plus longue des outils, une réduction des défauts de surface et des résultats de formage constants, même dans les environnements de production les plus exigeants.

Composants clés

- ◆ Outils d'emboutissage
- ◆ Poinçons Serre-flanc
- ◆ Bagues de guidage
- ◆ Plaques d'usure

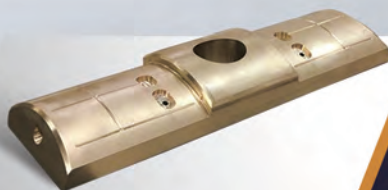


Solutions pour l'industrie de l'acier

AMPCO METAL fournit des alliages à base de cuivre haute performance qui améliorent l'efficacité dans les laminoirs à chaud et à froid, les hauts fourneaux, les fours à arc et les opérations de coulée continue. Nos matériaux résistent à des températures élevées, à des pressions extrêmes et à des environnements agressifs.

Composants clés

- ◆ Laminoirs à chaud et à froid : Allonges de laminoir (« savonnettes »), coussinets, plaques de guidage, plaques d'usure.
- ◆ Hauts fourneaux et fours à arc électrique : Supports d'électrodes de four à arc, buses, supports de lance à oxygène, plaques de refroidissement et lingotières.
- ◆ Composants de mandrin : Mandrins expandeurs, coussinets et plaques.

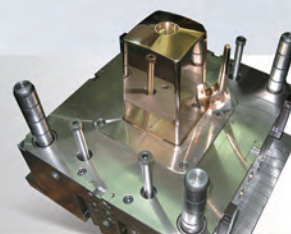
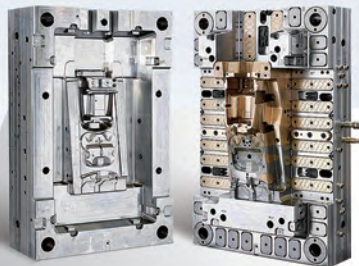


Injection de plastique et fabrication de moules

Nos alliages haute performance AMPCOLOY® et HOVADUR® K optimisent les performances des moules en améliorant le transfert de chaleur, en réduisant les temps de cycle et en augmentant leur longévité.

Composants clés

- ◆ Aiguilles et inserts de noyau, cavités et noyaux de moule.
- ◆ Coussinets de coulée et embouts de buse, manchons et poinçons d'éjecteur.



Coulée sous pression

Les alliages HOVADUR® offrent une haute conductivité thermique et une résistance à l'usure, garantissant des temps de cycle plus rapides, une réduction des défauts et une durée de vie prolongée des outils dans les applications de moulage sous pression.

Composants clés

- ◆ Pistons et manchons d'injection
- ◆ Systèmes d'adaptateurs de piston
- ◆ Inserts et noyaux de refroidissement



Systèmes de ventilation de moule

Les systèmes de ventilation HOVAVENT® optimisent l'évacuation des gaz, améliorant ainsi la qualité des pièces moulées et réduisant les défauts. Nos matériaux garantissent une conductivité thermique améliorée, une durée de vie prolongée des moules et une réduction des temps d'arrêt.

Composants clés

- ◆ Blocs de refroidissement
- ◆ Systèmes de ventilation



Soudage par résistance

Les alliages AMPCOLOY® et HOVADUR® améliorent les performances du soudage par résistance, garantissant une meilleure qualité de soudure, une durée de vie prolongée des électrodes et une usure réduite.

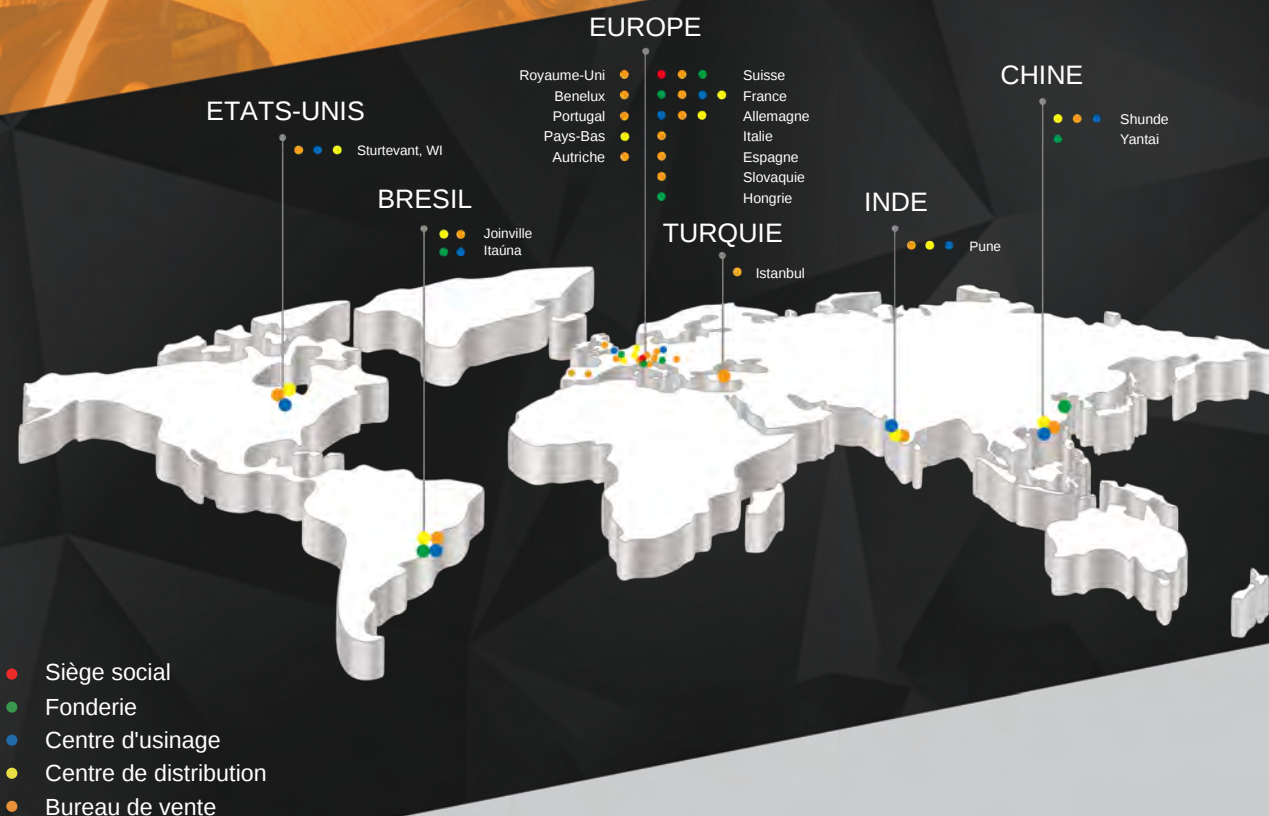
Composants clés

- ◆ Électrodes de soudage
- ◆ Électrodes de remplacement et porte-électrodes
- ◆ Molettes de soudure





EXCELLENCE IN ENGINEERED ALLOYS



EUROPE (Siège social)

AMPCO METAL S.A.

Route de Chésalles 48
P.O.Box 45, 1723 Marly
SWITZERLAND
Tel.: +41 26 439 93 00
Fax. +41 26 439 93 01
Info@ampcometal.com

BRESIL

AMPCO METAL Brasil Ltda.

Rua Dona Francisca 8400 - galpão 2
Zona Industrial Norte
Joinville, SC - 89219 - 600
Tel.: +55 47 3305 0020
Fax. +55 47 3305 0021
Infobrasil@ampcometal.com

FRANCE

AMPCO METAL France S.A.

12 rue d'Italie
69780 Mions
FRANCE
Tel.: +33 472 408 284
infofrance@ampcometal.com

INDE

AMPCO METAL INDIA PVT. LTD.

A-8/4, Village - Nighoje,
Chakan MIDC, Phase IV, Tal : Khed
Pune - 410501, Maharashtra - INDIA
Tel.: +91 2135 610 810
Fax. +91 2135 610 811
Infoindia@ampcometal.com

ALLEMAGNE

AMPCO METAL Deutschland GmbH

Wallensteinstrasse 10
P.O. Box 840
82538 Geretsried
GERMANY
Tel.: +49 8171 93 660
kundenservice@ampcometal.com

